

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma: 2016.04.14.

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve : 2-Merkaptoetanol

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása	
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint Akut toxicitás, Orális (3. Osztály), H301 Akut toxicitás, Belégzés (3. Osztály), H331 Akut toxicitás, Bőr (2. Osztály), H310 Bőrirritáció (2. Osztály), H315 Súlyos szemkárosodás (1. Osztály), H318 Bőrszenzibilizáció (1. Osztály), H317 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Orális (2. Osztály), Máj, Szív, H373 Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400 Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410 Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján T, N Mérgező, Környezetre veszélyes R23/24/25, R38, R41, R43, R48/22, R50/53	
2.2 Címkézési elemek Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint Piktogram	
	

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H301 + H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Máj, Szív).

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Bűdös, Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.

3. Összetétel, tartalmi információk:

3.1 Anyagok

Szinonimák:	Thioethylene glycol 2-Hydroxyethylmercaptan BME β-Mercaptoethanol
Képlet:	C ₂ H ₆ OS
Molekulatömeg:	78,13 g/mol
CAS szám:	60-24-2
EU-szám:	200-464-6

4. Elsősegély:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni.

Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nincs adat

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Szén-oxidok, Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálarcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet 2 - 8 °C Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető, akut toxikus 1-es és 2-es kategóriájú, nagyon toxikus veszélyes anyagok.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.1 Határérték

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak, pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők Forma: folyadék
Szín: színtelen sárga
- b) Szag Bűdös
- c) Szag küszöbérték Nincs adat
- d) pH-érték 4,5 - 6 a 500 g/l a 20 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont
< -49,99 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány
157 °C - lit.
- g) Lobbanáspont Nincs adat
- h) Párolgási sebesség Nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ
Felső robbanási határ: 18 %(V)
Alsó robbanási határ: 2,3 %(V)
- k) Gőznyomás 0,76 hPa a 20 °C
4,67 hPa a 40 °C
- l) Gőzsűrűség 2,70 - (Levegő = 1.0)
- m) Relatív sűrűség 1,114 g/cm³ a 25 °C
- n) Vízben való oldhatóság oldható
- o) Megoszlási hányados:
n-oktanol/víz
log Pow: -0,326 log Pow: -0,056 a 25 °C
- p) Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- r) Viskozitás Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat
- ### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok
- Relatív gőzsűrűség 2,70 - (Levegő = 1.0)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények Hő, láng és szikra.

10.5 Összeférhetetlen anyagok Fémek, Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek Egyéb bomlástermékek - Nincs adat Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 98 - 162 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

LC50 Belégzés - Patkány - 4 h - 2 mg/l

LC50 Belégzés - Patkány - 4 h - 625 ppm

LD50 Bőr - Nyúl - 112 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Bőrizgató hatású.

(Draize Test)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Maximisation Test (GPMT) - Tengerimalac

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

A kísérletek baktériumtenyészetekben mutagén hatást mutattak.

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Lenyelés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. - Máj, Szív

Aspirációs veszély Nincs adat

További információk

RTECS: KL5600000

égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Gyengeség, Eszméletlenség, Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - 46 - 100 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia (vízibolha) - 0,89 mg/l - 48 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra EC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - 12 mg/l - 72 h

Toxicitás baktériumokra LC50 - Baktérium - 125 mg/l - 17 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Eredmény: < 30,0 % - Biológiailag nem könnyen lebontható.

Eredmény: 6 % - Biológiailag nem könnyen lebontható.

aerób - Expozíciós idő 28 d

Eredmény: < 10 % - Biológiailag nem könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI) 105 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) 1,894 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség Élőlényekben nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Ez az éghető anyag elégethető egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: 2966 IMDG: 2966 IATA: 2966

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: TIOGLIKOL

IMDG: THIOGLYCOL

IATA: Thioglycol

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs adat**15. Jogszabályi információk:**

Egyéb szabályozások	2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.
----------------------------	---

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.